(B) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭57—117843

¶Int. Cl.³A 61 B 17/39 1/00 識別記号

庁内整理番号 7058--4 C 7058--4 C 砂公開 昭和57年(1982)7月22日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

公高周波処置具

20特

頁 昭56-4291

20出

願 昭56(1981)1月14日

免発 明 者 大曲泰彦

八王子市石川町2544

①出 願 人 オリンバス光学工業株式会社 東京都渋谷区幡ヶ谷2丁目43番

2号

仍代 理 人 弁理士 鈴江武彦

外2名

男 超 1

1. 强明の名称 .

品周级处置具

2.特許請求の範囲

- (1) 可排管と、この可排管の先端部に設けた 順料ノメルと、上記可排管内に形成された透液 路を通じて上記噴射ノメルに導電性液体を圧送 する送液機構と、この導電性液体の抗路流中に 耐した計画板電極とを具備したことを特徴とす る基周板処置具。

3. 培明の辞過な説明

この発明は、内保婦を用いて終口的に体内相較 の概約、止血等の処置を行なり再過度処態異に関する。

従来との権の処理其としては、たとえば体内 に種人される可機管の先者に複数の機能を設け、 との機能に対けるもの機能を提出して、 は、の機能に対するものが知られて、 のは、のものはは、のが知られたが、 ができるが、のはは、のが知るのが、のができるのが、 には、あるいは、できるのが、できるいなが、 になるのは、できるのが、できるのが、できるいないでは、 になるのは、できるのが、できるのが、できるのが、できるのが、できるいないできる。 となるのでは、できるのが、できるのが、できるのでは、 なるのできるのでは、できるのが、できるのできる。 というのできるのできる。 には、ののできるのできる。 には、ののできるのが、できるのできる。 はないる。したがあった。

以下との希明の第1次の例を第1回かりの第一

2 図を参照して説明する。図中1 は内視線を示 し、2は体腔内に挿入される脳長状の挿入部、 3 は幾作部である。上記挿入部 2 には図示した いがイメージガイドやライトガイドなど体腔内 戦器に必要な部材が挿通しているとともに、机 謝具挿通路 4 が設けられている。そしてこの処 関兵挿通路 4 に高周板処置具 5 の可排資 6 が排 脱自在に挿通されるようになっている。とのり 押骨では軟質合成型胸 などのような可提性を有 する材料からなり、その内部には一対の送液路 を構成する送放費フェ・フトが排消している。 とれら送液管18.1bはそれぞれ可機性を有 - する世気絶難材料からなり、各送疫質フェ・ 7 6 の先端には互いに嘘間した方向に吸引口を 向けた噴射ノズル81,8トを形成してある。 また、各送旅管フェ・フトの供給期の雑部はそ れぞれタンクタェ・タトの放相部に連続させて ある。とれらメンク91、9bは焦気絶縁材料 からたり、その内部には導竜性液体の一例とし

とのように上記実施例によれば、 電極を体機に接触させることなく目的部位に 高弱液電機を 焼す ことができるから、焼灼された組織片が電機に付滑して通電が妨げられたり、 あるいは電磁が患部に焼付いて組織の一部が電極と一体に 観されて再出血するなどの問題を解析でき、高

17bを伝って目的の体準Aを流れ、その発熱

により組織を協力・展固させるととができる。

以上のように構成された再聞級処置具は、挿

このように構成された第2実施例によれば、 常時送気装飾」2を作動させた状態にしてかく ことができるから、導電性液体の吸射・停止動 作を迅速に行なえ、構造も簡略化するという利 点がある。なか、第3回では送気管」」の一部 を組曲させて送放性 7 a · 7 b の一部に係扱させ、成任口 2 0 を電板 1 5 a · 1 5 b の近傍に開口させてあるが、送気管 1 1 をこのように屈曲させることなく自由な位衡に成任口 2 0 を設けてもよいのは勿論である。

高剛級処質其の先端部分と送液機機を示す解断 前図、 第3回にこの発明の第2実施例を示す解 断面図である。

出哺人代理人 弁理士 羚 江 武 彦

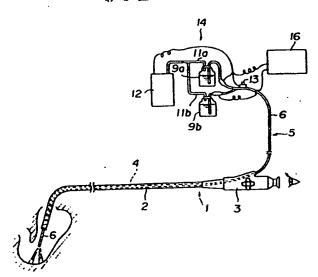
もよい。また弟2吳寿例で示した 放圧口20の 代りに、開閉切換弁を用いることもできる。

さらにこの発明は高崗波電源の一方の様を思 者の体にナースし、他方の様を噴射ノズルから 噴出する導電性 液体に導通させるようにした単 様式の高崎放処置具としても適用可能である。

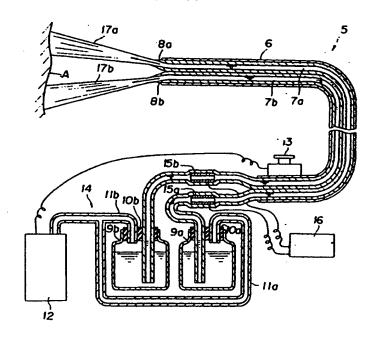
4. 図面の簡単な説明

第 1 図はこの発明の銀 1 実施例に係る品周改 処置具を内視機とともに示す全体図、錦 2 図は

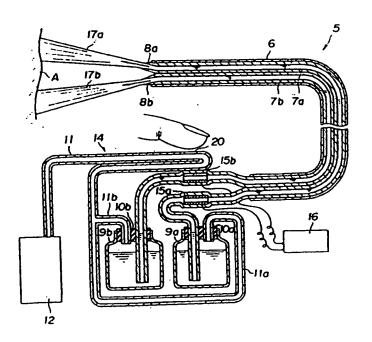
第 1 図







第 3 図



PARTIAL TRANSLATION OF KOKAI NO. 57-117843

Publication Date: July 22, 1982

Title of the Invention: High Frequency Treatment Device

Filing Date: January 14, 1981

Applicants: Olympus Optical Industry Co. Ltd.

CLAIMS

- (1) A high frequency treatment device comprising; A flexible tube, a jet nozzle, a fluid sending mechanism for pressuring and sending a electrically conductive fluid to the jet nozzle through a fluid passage formed in the flexible tube, and a high frequency electrode arranged in the middle of the fluid path.
- (2) A high frequency treatment device according to claim 1 in which said flexible tube has at least one pair of fluid sending passages electrically insulated from each other and at least one pair of jet nozzles attached on the top of the fluid sending paths for jetting the electrically conductive fluid in a different direction, wherein one of the electrodes is arranged in one of the fluid paths of the electrically conductive fluid and another of the electrodes is arranged in the other of the fluid paths of the electrically conductive fluid.

FIELD OF THE INVENTION

The present invention relates to a high frequency procedure device which carrys out cauterization, hemostasis, etc. of intracorporeal tissue through a patient's mouth using an endscope.

A PART OF THE DETAILED EXPLANATION OF THE INVENTION

(Page 3, left upper column, line 6 - 10)

The invention can be modified in various ways without being limited to the embodiments above mentioned. For example, the electrodes can be provided at the top of the flexible tubes, or the nozzles being made by electrically conductive material can work as electrodes.

BRIEF EXPLANATION OF THE DRAWINGS

exhaust hole

Figure 1 shows a high frequency treatment device of the first embodiment of the invention with an endscope. Figure 2 is a cross sectional view showing the top part of the high frequency device and fluid sending mechanism. Figure 3 is a cross sectional view showing the second embodiment of the invention.

REFERENCE NUMERALS AND CORRESPONDING NAMES OF THE MAIN PARTS

5: high frequency treatment device, 6: flexible tube,
7: fluid sending tube fluid sending path), 8: jet nozzle,
14: fluid sending mechanism, 15: high frequency electrode,
16: high frequency power source, 17: jet stream, 20: